



# Programmsteuerung, Koordination, Teilhabe – EU und national

Dr. Jörn Hoffmann

DLR Raumfahrtmanagement

GMES Thementage Deutschland 2011

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie

München, 24.-25. November 2011

# Who's who in GMES



Europäische  
Kommission

- Gesamtverantwortung
- Dienste
- Nutzereinbindung
- Finanzierung



Mitgliedstaaten  
der EU/ESA

- Nationale *In-Situ* Systeme/Daten
- Nationale EO Missionen
- Nationale Nutzung



- Koordination GMES Weltraumkomponente
- Entwicklung d. Sentinels
- Übergangsbetrieb Sentinels-1, -2, -3land



EUMETSAT

- Betrieb Sentinel 3/4/5
- Met. Missionen



- Spezifikation und Nutzung der Dienste
- Koordination von Nutzeranforderungen



EU Agenturen



# Kernelemente der GMES-Initiative

**GMES Initial  
Operations (GIO)**  
2011-2013

- GMES Ausschuss (GMES Committee)
- GMES Sicherheitsausschuss (Security Board)
- GMES Nutzerforum (User Forum)

**FP7 – Weltraum**  
2007-2013

- Programmausschuss „Weltraum“

**GMES Weltraum-  
Komponente (GSC)**  
2005-2018\*

- Programmrat „Erdbeobachtung“
- Rat / Ministerrat

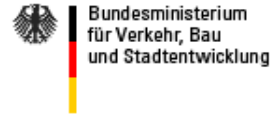
**GMES In-Situ  
Coordination (GSIC)**  
2010-2012

# GMES Gesamtprogramm / GIO

## GMES Initial Operations (GIO) 2011-2013

### GMES Ausschuss (GMES Committee)

- Beschließt jährliche Arbeitsprogramme
- Programmsteuerung bzgl. GIO-Mittel
- Beratung der Kommission bei der Programmgestaltung

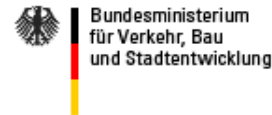


## FP7 – Weltraum

2007-2013

### Sicherheitsausschuss (Security Board)

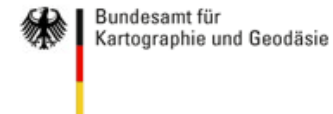
- Vorgaben für Maßnahmen für Sicherheit der
  - Dienste (vor Störung)
  - Daten (vor unbefugtem Zugriff, vor Veränderung)
  - Infrastruktur



## GMES Weltraum-Komponente (GSC) 2005-2018\*

### GMES Nutzerforum (User Forum)

- Berät zu Anforderungen der GMES Dienste



# GMES Dienstentwicklung – FP7

GMES Initial  
Operations (GIO)  
2011-2013



**FP7 – Weltraum**

2007-2013



GMES Weltraum-  
Komponente (GSC)

2005-2018\*



GMES In-Situ  
Coordination (GSIC)

2010-2012



## Programmausschuss „Weltraum“

- Beschließt jährliche Arbeitsprogramme
- Programmsteuerung bzgl. FP7-Mittel
- Beratung der Kommission bei der Programmgestaltung



# Aufbau der Weltraumkomponente – GSC

GMES Initial  
Operations (GIO)  
2011-2013



## Programmrat Erdbeobachtung

- Bereitet Entwicklungsprogramme vor
- Begleitet Umsetzung programmatisch



FP7 – Weltraum



2007-2013

## ESA Rat / Ministerrat

- Beschließt ESA Programme



**GMES Weltraum-  
Komponente (GSC)**

2005-2018\*




GMES In-Situ  
Coordination (GSIC)



2010-2012

# Koordination der In Situ Komponente – GISC

**GMES Initial Operations (GIO)**  
2011-2013





**FP7 – Weltraum**  
2007-2013



**GMES Weltraum-Komponente (GSC)**  
2005-2018\*




**GMES In-Situ Coordination (GSIC)**  
2010-2012



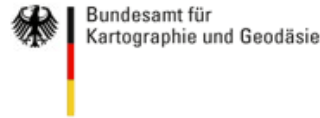
Im Auftrag der Europäischen Kommission...

- konsolidiert EEA die benötigten In-Situ Daten
- schätzt EEA deren Kosten ab

**Umwelt Bundes Amt**  
Für Mensch und Umwelt

 Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

# Weitere Beteiligte haben eigene Strukturen



# Weiterentwicklung der nationalen Koordination

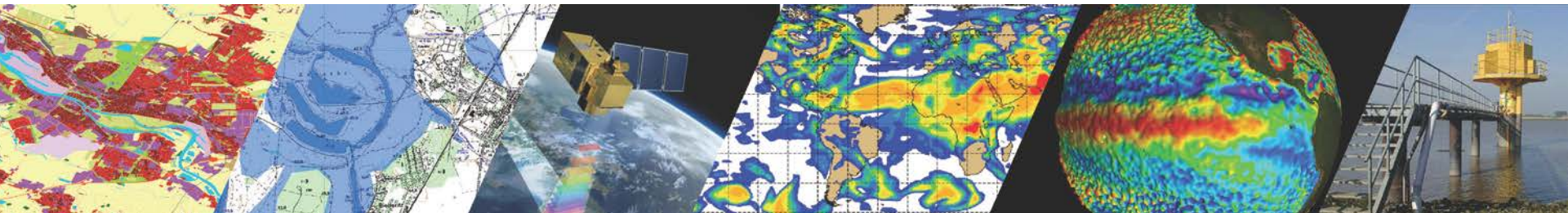
Empfehlung des nationalen GMES Nutzerforums 2010:

## Abstimmen und vernetzen

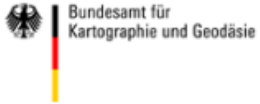
- *Transparente Abstimmungsprozesse von der europäischen bis zur lokalen Ebene*
- *Fachkoordinatoren auf Ebene des Bundes benennen*



[www.d-gmes.de](http://www.d-gmes.de)



# Nationale GMES Fachkoordinatoren



Bundesamt für  
Kartographie und Geodäsie

## Fachkoordinator Landüberwachung

Dr. Andreas Busch  
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
069 / 6333 – 312  
[andreas.busch@bkg.bund.de](mailto:andreas.busch@bkg.bund.de)



Bundesamt  
für Bevölkerungsschutz  
und Katastrophenhilfe

## Fachkoordinator Katastrophen- und Krisenmanagement

Dr. Michael Judex  
Bundesamt für Bevölkerungsschutz /  
Katastrophenhilfe  
0228 / 99-550-2502  
[michael.judex@bbk.bund.de](mailto:michael.judex@bbk.bund.de)



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

## Fachkoordinator Überwachung der Meeresumwelt

Dr. Bernd Brügge  
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie  
040 / 3190-3000  
[bernd.bruegge@bsh.de](mailto:bernd.bruegge@bsh.de)



DWD

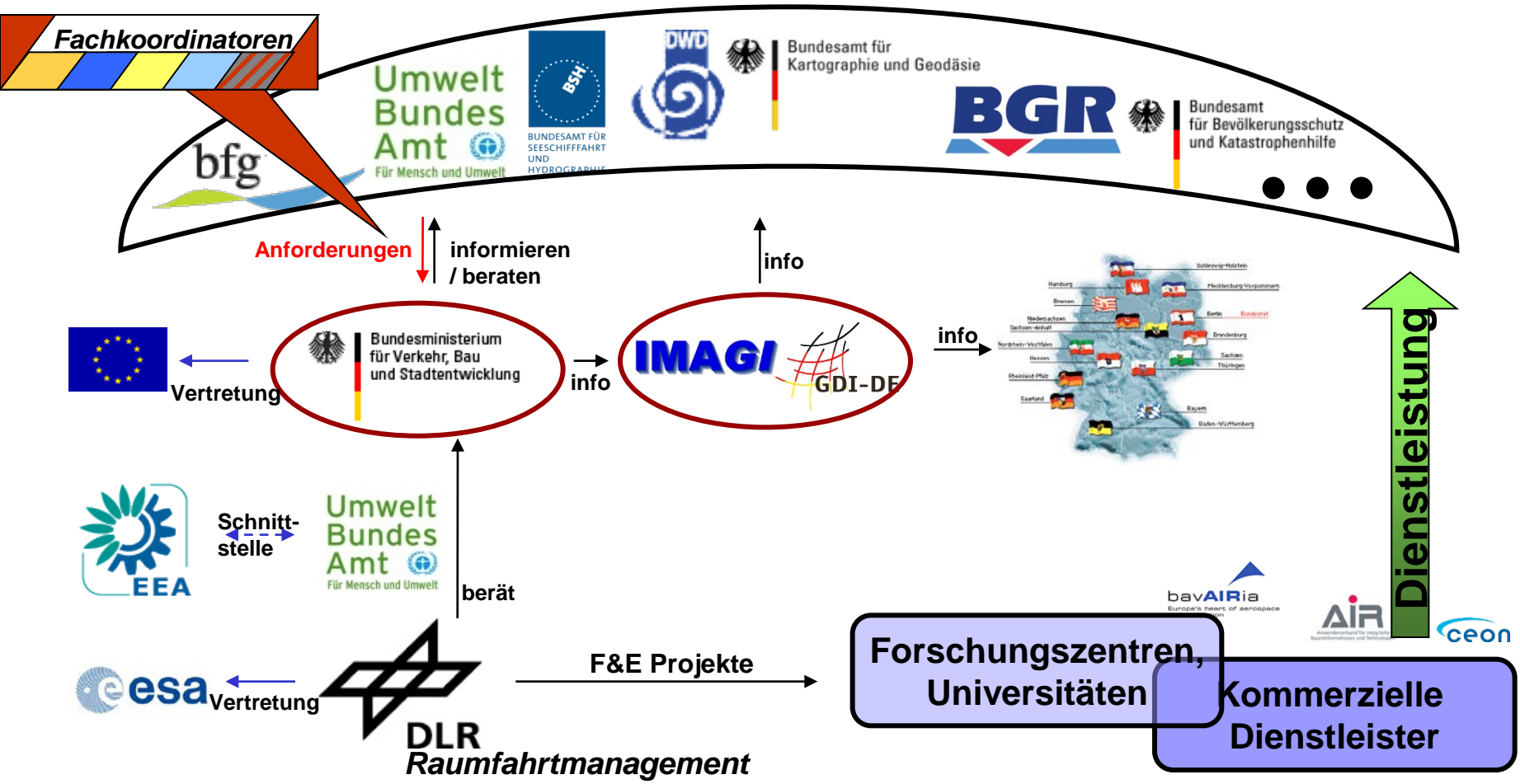
## Fachkoordinator Atmosphäre und Überwachung Klimawandels

Dipl.-Met Tobias Fuchs  
Deutscher Wetterdienst  
069 / 8062-2872  
[tobias.fuchs@dwd.de](mailto:tobias.fuchs@dwd.de)

- Begleiten GMES Dienste fachlich
- beraten die Bundesregierung
- Informieren Nutzer in Deutschland (z.B. über Bund-Länder Gremien)
- Vertreten DE im GMES User Forum



# Wer macht was in Deutschland?



# Zusammenfassung

- GMES Programmsteuerung ist im Aufbau. Derzeit geschieht die formale Steuerung über die verantwortlichen Gremien von EU und ESA.
- Die Kommission gestaltet die Dienste. Das *GMES User Forum* berät sie dabei.
- Die *Nationalen Fachkoordinatoren* bringen Bedarfe von Nutzern aus Deutschland ein und informieren über sie über den Aufbau der Dienste.
- Die fachlichen Netzwerke zur Information und Koordination sind im Aufbau

## Weitere Information



[www.d-gmes.de](http://www.d-gmes.de)  
[www.gmes.info](http://www.gmes.info)  
[gmes.esa.int](http://gmes.esa.int)



Dr. Jörn Hoffmann  
DLR Raumfahrtmanagement  
[joern.hoffmann@dlr.de](mailto:joern.hoffmann@dlr.de)